

Im Studiengang müssen insgesamt 180 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

<b>Pflichtbereich Physik:</b>	<b>82 CP</b>	<span style="color: blue;">■</span>
<b>Pflichtbereich Mathematik:</b>	<b>32 CP</b>	<span style="color: red;">■</span>
<b>Pflichtbereich Praktika:</b>	<b>35 CP</b>	<span style="color: yellow;">■</span>
<b>Überfachlicher Wahlbereich:</b>	<b>16 CP</b>	<span style="color: purple;">■</span>
<b>Abschlussbereich/Thesis:</b>	<b>15 CP</b>	<span style="color: orange;">■</span>

Sprache / Language:  
Deutsch / German  
Nachweise erforderlich /  
Certificates required

Den *offiziellen, verbindlichen Studien- und Prüfungsplan* mit mehr Informationen finden Sie in den Satzungsbeilagen der TU Darmstadt. Hier ist im Folgenden eine *vereinfachte, exemplarische Modulübersicht* dargestellt:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Physik I (7 CP)	Physik II (7 CP)	Physik III (7 CP)	Physik IV (5 CP)	Physik V (5 CP)	
			Allgemeine und übergreifende Konzepte der Experimentalphysik (3 CP)	Physik VI (5 CP)	
Physikalisches Grundpraktikum I (4 CP)	Physikalisches Grundpraktikum II (4 CP)	Physikalisches Grundpraktikum III u. Blockveranstaltg. (4 + 1 CP)	Computational Physics (6 CP)	Fortgeschrittenen- praktikum I (8 CP)	Fortgeschrittenen- praktikum II (8 CP)
Rechenmethoden zur Physik (5 CP)	Theoretische Physik I: Klassische Mechanik (8 CP)	Theoretische Physik II: Quantenmechanik (8 CP)	Theoretische Physik III: Elektrodynamik (8 CP)	Theoretische Physik IV: Thermodynamik und Statistische Physik (8 CP)	Theoretische Physik V: Übergreifende Konzepte (6 CP)
Analysis 1 (8 CP)	Analysis 2 (8 CP)	Funktionen- theorie (FP) (4 CP)			Bachelor-Thesis und Abschlussvortrag zur Bachelor-Thesis (12 + 3 CP)
Lineare Algebra für Physikstudierende (4 + 4 CP)		Gewöhnliche Differential- gleichungen (FP) (4 CP)			
		Interdisziplinärer Wahlpflichtbereich (16 CP)			
		- Studium Generale (11-16 CP): > Gesamtkatalog aller Module der anderen Fachbereiche (nicht Physik) der TU Darmstadt (6-16 CP) > Interdisziplinärer Wahlkatalog der Physik (0-5 CP) - Wahlbereich Physik (0-5 CP)			

Information über Studienmöglichkeiten/Einschreibung  
[www.tu-darmstadt.de/studieren](http://www.tu-darmstadt.de/studieren)

hobit – Schülermesse Hochschul- und Berufsinfotage  
[www.hobit.de](http://www.hobit.de)

Kann ich MINT?  
[www.zsb.tu-darmstadt.de/erlebe-mint](http://www.zsb.tu-darmstadt.de/erlebe-mint)

Studi für 1 Tag  
[www.zsb.tu-darmstadt.de/studierende-begleiten](http://www.zsb.tu-darmstadt.de/studierende-begleiten)

Onlinehilfe zur Studienwahl  
[www.self-assessment.tu-darmstadt.de](http://www.self-assessment.tu-darmstadt.de)

Vorlesungsverzeichnis  
[www.tucan.tu-darmstadt.de](http://www.tucan.tu-darmstadt.de)

Internationale Bewerbungen  
[www.tu-darmstadt.de/international](http://www.tu-darmstadt.de/international)

## Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

- Veranstaltungen zum Studienangebot, zur Studienwahl und Karriereplanung
- Individuelle Studienorientierung
- Entscheidungsfindung im persönlichen Gespräch
- Zielgerichtete Studienplanung

Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt  
Gebäude S1 | 01  
E-Mail [info@zsb.tu-darmstadt.de](mailto:info@zsb.tu-darmstadt.de)

Sprechstunden: [www.zsb.tu-darmstadt.de](http://www.zsb.tu-darmstadt.de)

## Impressum

**Herausgeber** Die Präsidentin der TU Darmstadt  
**Redaktion** Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

Bitte hier falten

# Physik Bachelor of Science

Studieninformation



Design: DUBBEL SPÄTH, Darmstadt | Teilfoto: Gregor Schuster, Darmstadt

## Kurzbeschreibung

Die Physik ist eine Grundlagenwissenschaft, die zum Ziel hat, die Natur quantitativ zu erfassen und durch allgemein gültige Gesetzmäßigkeiten zu beschreiben.

Physikalische Erkenntnisse haben unser naturwissenschaftliches Weltbild geformt. Sie sind zugleich die Basis für die technische Fortentwicklung unserer Gesellschaft.

[www.physik.tu-darmstadt.de](http://www.physik.tu-darmstadt.de)

[www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen](http://www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen)

Bitte informieren Sie sich für Ihren Studienangang rechtzeitig unter

## Bewerbung